



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. д-р Г. Михов)

Дата: 10.02.2017г.



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

**Бакалавър**  
**Машинен инженер**

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

**4 години**  
**редовна**

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност „ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ ”  
професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							Ваканции	Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпит-ни сесии	Учебна прак-тика	Учебно-производ-ствена практика	Специали-зираща практика	Преддип-ломна практика	Дипломно-проекти-ране		
I	30	8	2	3	-	-	-	9	52
II	30	8	-	-	-	-	-	14	52
III	30	8	-	-	3	-	-	11	52
IV	25	7	-	-	-	1	7 + 1	11	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК:

- **FBME No** – фундаментални дисциплини за специалности: МТТ, КПТМ, МУ, Мехатроника, ТЯЕ, Топлотехника, ХПТ, ДТОТ, Тр.ТТ, АТТ, ТУТ
- **T DTCT No** – специализиращи дисциплини за специалност ДТОТ
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ME** – “Машинно инженерство”;
- **DTCT** – „Design and Technology of Clothing and Textiles”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				<b>FBME 01</b>	7
2	Физика I	2	1	1	4	3	7	1				<b>FBME 02</b>	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				<b>FBME 03</b>	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				<b>FBME 04</b>	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			<b>FBME 05</b>	6
6	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4	5	9		1*		1	<b>FBME 06</b>	5
7	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			<b>FBME 07</b>	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							<b>FBME 08</b>	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				<b>FBME 09</b>	7
10	Физика II	2	0	1	3	6	9	1				<b>FBME 10</b>	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				<b>FBME 11</b>	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	<b>FBME 12</b>	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3	6	9		1*		1	<b>FBME 13</b>	5
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			<b>FBME 14</b>	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							<b>FBME 15</b>	0
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* – една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

\*\* – дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за една учебна година

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME 16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME 17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME 18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME 19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME 20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 22	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* – дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за една учебна година.

### СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			FBME 23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME 24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				BME 25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	BME 26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 29	0
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* – дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за една учебна година.

### СЕМЕСТЪР V

30	Текстилно материалознание и изпитвания	3	0	3	6	6	12	1			1	BDTCT 30	7
31	Мода и дизайн на облеклото	2	0	1	3	3	6		1	1		BDTCT 31	4
32	Конструиране на облекла	3	0	3	6	6	12		1			BDTCT 32	7
33	Шевни машини и съоръжения	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 33	6
34	Предачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 34	6
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

35	Моделиране на облекла	2	0	2	4	7	11		1	1		BDTCT 35	7
36	Технология на облеклото	3	0	3	6	5	11	1				BDTCT 36	7
37	Тъкачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1				BDTCT 37	6
38	Плетачни технологии и машини	2	0	2	4	6	10	1			1	BDTCT 38	6
39	Избираема дисциплина списък И1	2	0	2	4	4	8		1			BDTCT 39	4
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР VII

40	CAD системи за облекло	2	0	2	4	5	9	1				<b>BDTCT 40</b>	5
41	Компютърен дизайн на плетени изделия	2	0	2	4	5	9		1		1	<b>BDTCT 41</b>	5
42	Колористика и облагородяване	2	0	2	4	4	8	1				<b>BDTCT 42</b>	5
43	Технологични линии за облекло	2	0	2	4	5	9	1		1		<b>BDTCT 43</b>	6
44	Компютърен дизайн на преди и тъкани	2	0	2	4	4	8		1			<b>BDTCT 44</b>	5
45	Избираема дисциплина списък И2	2	0	1	3	4	7		1			<b>BDTCT 45</b>	4
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

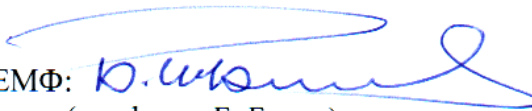
### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

46	Дизайн на тъкани и плетива	3	0	3	6	6	12		1	1		<b>BDTCT 46</b>	5
47	Икономика	2	2	0	4	6	10	1				<b>BDTCT 47</b>	4
48	Дизайн на бродерии и управление на автомати	2	0	2	4	6	10		1			<b>BDTCT 48</b>	4
49	Контрол на качеството	3	0	3	6	4	10	1			1	<b>BDTCT 49</b>	4
50	Избираема дисциплина списък И3	2	0	2	4	4	8		1			<b>BDTCT 50</b>	3
Дипломен проект		Д и п л о м н а      з а щ и т а											10
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години; 8 семестъра; 240 кредита
2. Аудиторна заетост по учебен план.                    2595 часа
  - 2.1. Лекции    1380 часа
  - 2.2. Семинарни упражнения    230 часа
  - 2.3. Лабораторни упражнения     985 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини    50 броя
  - 3.1. Задължителни     47 броя
  - 3.2. Избираеми     3 броя
4. Контрол
  - 4.1. Изпити     28 броя
  - 4.2. Текущи оценки     15 броя
  - 4.3. Курсови проекти     5 броя
  - 4.4. Курсови работи    9 броя
5. Практическа подготовка    – 9 седмици
  - 5.1. Учебна практика    – 2 седмици по време на I и II семестър
  - 5.2. Учебно-производствена практика    – 3 седмици след II семестър
  - 5.3. Специализираща практика    – 3 седмици след VI семестър
  - 5.4. Преддипломна практика    – 1 седмица след VIII семестър

София,  
29.11.2016 год.

Декан на ЕМФ:   
(проф. д-р Б. Бонев)

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 29.11.2016 год. (Протокол № 9).

Утвърден от АС на ТУ-София на 14.12.2016 год. (Протокол № 12).

## **СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

### **Списък И1 (ВДТСТ 39 – ЕСНТК 4)**

1. Дизайн на дигитален печат за текстил.
2. Дизайн на интериорен текстил и аксесоари.
3. Интеркултурна компетентност.

### **Списък И2 (ВДТСТ 45 – ЕСНТК 4)**

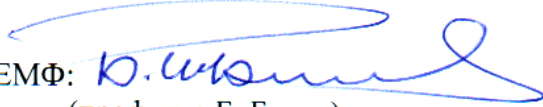
1. Очистващи инсталации в текстилното производство
2. Проектиране на технологични линии в плетачното производство.
3. Специални измервания в текстила.

### **Списък И3 (ВДТСТ 50 – ЕСНТК 3)**

1. Оптимизиране на производствената дейност в текстилните и шевни фирми.
2. Рециклиране на текстилни материали.
3. Термофизиологичен комфорт на облеклото и текстила.

**Забележка:** Съставът на избираемите дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на занятията в съответните учебни семестри.

София,  
29.11.2016 год.

Декан на ЕМФ:   
(проф. д-р Б. Бонев)